

产品特性

- ◇ 回路供电，过流保护
- ◇ 精度等级(0.3% F.S.)
- ◇ 高线性度(0.1% F.S.)
- ◇ 高隔离(输入、输出两端间 3kVDC/60s)
- ◇ 极低温漂(35PPM/°C)
- ◇ 工业级(工作温度范围：-25°C to +71°C)



选型表

产品型号	回路供电电压	输入信号	输出信号	通道数	封装形式
T1100L	10-24V	4-20mA	4-20mA	1	SIP12

输入特性

项目	工作条件	数值
信号输入	输入信号	4-20mA
	过范围	≤30mA(带过流保护)
	压降@20mA	典型值;5V@20mA

输出特性

项目	工作条件	数值
信号输出	输出信号	4-20mA
	负载能力	$RL \leq (V_{in} - 7) / 0.02$, 最大 800Ω
	负载调节率	0.1%FS/100Ω

传输特性

项目	工作条件	数值
零点偏置	250Ω/0.01uF	典型值：0.3%F.S.
信号精度	250Ω/0.01uF	典型值：0.3%F.S.
温度漂移系数	-25°C to +71°C工作温度范围内	0.0035%F.S./°C

通用特性

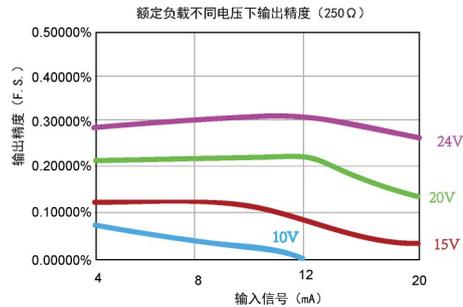
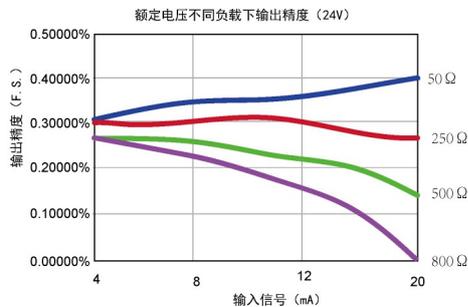
项目	工作条件	数值
电气隔离		两端隔离(输入、输出端相互隔离)
隔离电压	测试时间 1 分钟, 漏电流<1mA, 湿度 <70%RH	3KVDC
绝缘电阻	500VDC(信号输入端和信号输出端)	100MΩ

工作温度	-25℃ to +71℃
运输和存储温度	-50℃ to +105℃
使用环境	周围环境存在灰尘、强烈振动、冲击以及对产品元器件有腐蚀的气体可能会对产品造成损坏

物理特性

外壳材料	黑色阻燃耐热塑料
封装尺寸	SIP 12
重量	8.0g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

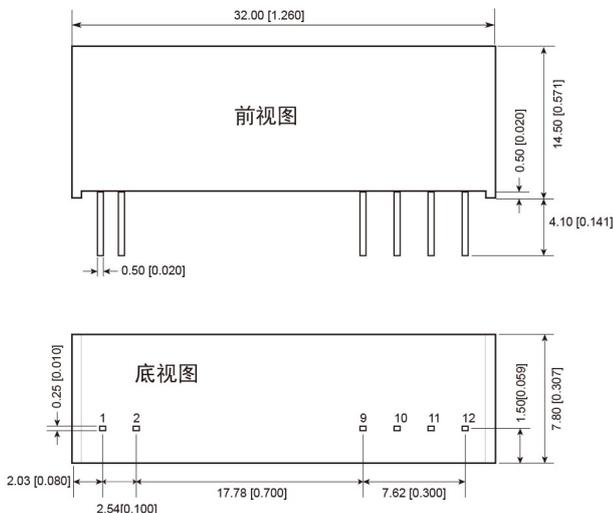
产品特性曲线图



使用注意事项

1. 使用前，请仔细阅读说明书，若有疑问，请与本公司技术支持联系；
2. 请不要将产品安装在危险区域使用；
3. 产品供电采用直流电源，严禁使用 220V 交流电源；
4. 严禁私自拆装产品，防止设备失效或发生故障；

外观尺寸/建议印刷版图



注：
尺寸单位: mm[inch]
端子截面公差: ±0.10[±0.004]
未标注之公差: ±0.5±0.020

引脚	功能
1 (Vin+)	电源输入
2 (Io)	电流输出
9,10 (Iin)	电流输入
11,12 (Vout)	电源输出

设计参考应用

1. 功能原理框图

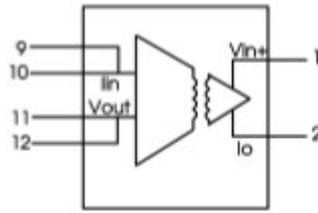


图 1

2. 信号输入、信号输出对应关系示意图 (理想状态)

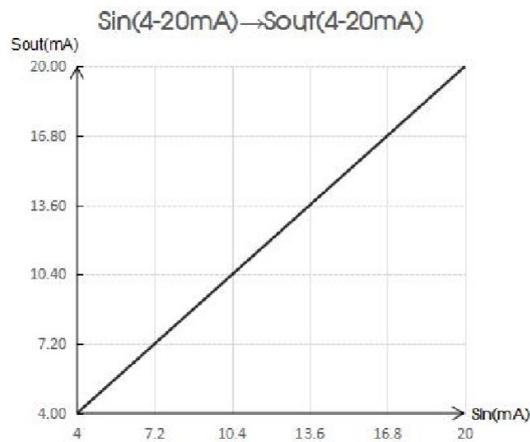


图 2

3. 产品运用接线图

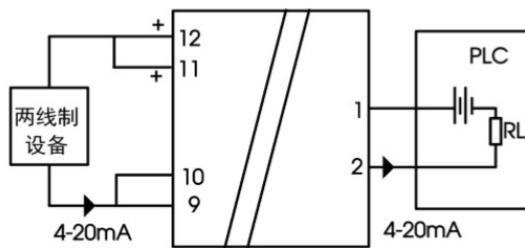


图 3

注：

5. 本文数据除特殊说明外，都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，输入标称电压和输出额定负载时测得；
6. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
7. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系；
8. 我司可提供产品定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；

珠海市海威尔电器有限公司

公司地址：广东省珠海市高新区创新海岸科技二路 10 号

电话： 0756-3620097

销售邮箱：sales@wierpower.com

技术支持邮箱：fae@wierpower.com